

目 次

全球变化与生态环境 专辑

- 气候变化条件下苦参在我国潜在分布区的预测分析 张 涛, 胡 菲, 贾天娇, 赵三增, 孔丹宇, 刘 毅(349)
基于优化的 MaxEnt 模型预测赤水草树的潜在适宜区 文国卫, 叶兴状, 施晨阳, 赖文峰, 刘邦友, 蒋天雨, 朱晓如, 张国防(363)
基于数字标本探究绿绒蒿属植物花期的变化 蔡宝坤, 王英伟, 唐中华(373)
藏南布丹拉山南坡种子植物区系海拔格局分析 王俊伟, 明升平, 杨 坤, 何 敏, 拉 琼(384)
濒危种观光木小枝生物量分配与功能性状的纬度变异规律及其影响因素 蒙 检, 罗应华, 于 瀚, 刘朝阳, 林建勇(394)
施氮和短时光辐射变化条件下毛竹幼苗光合限速因子分析 黄润霞, 孟金柳, 周本智, 程信金, 羊美娟, 汤丽萍, 王利仙, 羊荣富(406)
等氮滴灌对宿根蔗产量及土壤氧化亚氮排放的影响 赵国胜, 李伏生, 农梦玲(413)
无机氮供应对甘蓝型油菜组培苗盐耐受能力的影响 张开艳, 吴沿友, 李海涛, 杭红涛(422)
中国西部地区归化植物时空分布特征研究 李龙沁, 许光耀, 高 越, 莫训强, 李洪远(429)
南亚热带四种不同演化程度禾本科植物夏季光能利用策略差异分析 张雅芳, 王海玲, 朱师丹, 张小燕, 朱俊杰(440)
甘肃祁连山国家自然保护区植物群落分布格局及其与环境因子的关系 苏军德, 赵晓同, 李国霞(450)
基于青冈和滇青冈生态位模拟的湿润和半湿润常绿阔叶林替代分布及气候解释 刘 颖, 田 斌, 欧光龙(460)
不同起源秋茄林湿地沉积物重金属污染与健康风险评价 潘 辉, 郑开基, 游巍斌, 王 韬, 蔡金标, 何东进(470)
贵州牛角塘铅锌矿区优势植物的重金属富集特征 顿梦杰, 张云霞, 宋 波, 盛 眇, 周 浪, 宾 娟(479)
盐碱胁迫对巨菌草根际土壤微生物多样性及酶活性的影响 严少娟, 刘怡萌, 孙艳丽, 林兴生, 罗海凌, 林辉, 林占熺, 孙红英(491)
不同生境下濒危植物膝柄木幼树的生态适应性 招礼军, 权佳惠, 朱栗琼, 黄 瞳, 金 赞(501)
南亚热带常绿阔叶林冠层和林下层优势种叶功能性状响应异质生境的差异 孙 鹏, 韦 霄, 叶万辉, 沈 浩(510)
稀有濒危植物贵州红山茶种群结构及数量动态变化的研究 唐 凤, 邹天才, 杨乃坤, 胡光平, 刘海燕(520)

责任编辑 蒋巧媛 李 莉 周翠鸣 邓斯丽
责任校对 周翠鸣 蒋巧媛 李 莉
英文校对 李 莉 邓斯丽 周翠鸣 蒋巧媛
封面/版式设计 蒋巧媛 周翠鸣 李 莉 邓斯丽

期刊基本参数: CN 45-1134/Q * 1981 * m * A4 * 182 * zh+en * P * ¥ 45.00 * 1200 * 18 * 2022-03

封面说明:喜马拉雅高山地区以独特的地形地貌和复杂多样的气候,孕育着丰富的高山植物和完整的植被垂直带谱。生境类型的多样化使这一地区的物种快速分化适应,生物多样性高度富集,地区特有类群繁多,是许多类群的分布中心和种系发生的多样性中心,如著名的四大高山花卉报春花、杜鹃花、绿绒蒿和龙胆都以这一区域为分布与分化中心。此外,还有马先蒿属(*Pedicularis*)、风毛菊属(*Saussurea*)、翠雀属(*Delphinium*)、紫堇属(*Corydalis*)和乌头属(*Aconitum*)等高山地区分化出来的一些大属。高山植物大多颜色鲜艳、花大醒目,具有较高的园林应用观赏价值。

照片示:高山地区代表性植物。**1.**拉萨绿绒蒿; **2.**藏波罗花; **3.**多刺绿绒蒿; **4.**垫紫草。照片由王俊伟提供。相关内容详见本期正文 384~393 页王俊伟等的文章。

CONTENTS

Special Issue: Global Change and Ecological Environment

Prediction of potential distribution of <i>Sophora flavescens</i> in China under climate change	ZHANG Tao, HU Wan, JIA Tianjiao, ZHAO Sanzeng, KONG Danyu, LIU Yi(349)
Potential suitable area of <i>Altingia multinervis</i> predicted by optimized MaxEnt model	WEN Guowei, YE Xingzhuang, SHI Chenyang, LAI Wenfeng, LIU Bangyou, JIANG Tianyu, ZHU Xiaoru, ZHANG Guofang(363)
Exploring the flowering period change of <i>Meconopsis</i> based on digital specimen	CAI Baokun, WANG Yingwei, TANG Zhonghua(373)
Analysis of elevation pattern of seed flora on the south slope of Budanla Mountain in southern Tibet, China	WANG Junwei, MING Shengping, YANG Kun, HE Min, LA Qiong(384)
Latitudinal variation of branchlet biomass allocation and functional traits of endangered species <i>Michelia odora</i> and its influencing factors	MENG Jian, LUO Yinghua, YU Ying, LIU Zhaoyang, Lin Jianyong(394)
Limiting factors of photosynthesis of <i>Phyllostachys edulis</i> seedlings treated with nitrogen fertilized and change of short-term light irradiance	HUANG Runxia, MENG Jinliu, ZHOU Benzhi, CHENG Xinjin, YANG Meijuan, TANG Liping, WANG Lixian, YANG Rongfu(406)
Effects of fertigation under equal nitrogen on ratoon yield and nitrous oxide emissions in soil	ZHAO Guosheng, LI Fusheng, NONG Mengling(413)
Effect of inorganic nitrogen supply on the salt-tolerance of <i>Brassica napus</i> plantlets <i>in vitro</i>	ZHANG Kaiyan, WU Yanyou, LI Haitao, HANG Hongtao(422)
Temporal and spatial distribution characteristics of naturalized plants in West China	LI Longqin, XU Guangyao, GAO Yue, MO Xunqiang, LI Hongyuan(429)
Analysis on the differences of light utilization strategies of four Poaceae species with different evolution degrees in the south subtropical region of China during summer period	ZHANG Yafang, WANG Hailing, ZHU Shidan, ZHANG Xiaoyan, ZHU Junjie(440)
Distribution pattern of plant community and its relationship with environmental factors in Qilian Mountains National Nature Reserve of Gansu Province	SU Junde, ZHAO Xiaojiong, LI Guoxia(450)
Displacement distribution and climate explanation on humid and semi-humid evergreen broadleaved forests using niche model of <i>Cyclobalanopsis glauca</i> and <i>C. glaucoidea</i> in China	LIU Ying, TIAN Bin, OU Guanglong(460)
Heavy metal pollution and health assessment in sediments of <i>Kandelia obovata</i> wetlands of different origins	PAN Hui, ZHENG Kaiji, YOU Weibin, WANG Ren, CAI Jinbiao, HE Dongjin(470)
Heavy metal enrichment of dominant plants in Niujiaotang mining area of Guizhou Province	DUN Mengjie, ZHANG Yunxia, SONG Bo, SHENG Xin, ZHOU Lang, BIN Juan(479)
Analysis of microbial diversities and enzyme activities of rhizosphere soil of <i>Pennisetum giganteum</i> (giant juncao) under different degrees of saline-alkali stress	YAN Shaojuan, LIU Yimeng, SUN Yanli, LIN Xinsheng, LUO Hailing, LIN Hui, LIN Zhanxi, SUN Hongying(491)
Ecological adaptability of endangered plant <i>Bhesa robusta</i> sapling in different habitats	ZHAO Lijun, QUAN Jiahui, ZHU Liqiong, HUANG Tong, JIN Yun (501)
Differences in leaf functional trait responses to heterogeneous habitats between dominant canopy and understory tree species in a south subtropical evergreen broad-leaved forest	SUN Peng, WEI Xiao, YE Wanhai, SHEN Hao(510)
Population structure and dynamics analysis of rare and endangered plant <i>Camellia kweichowensis</i>	TANG Feng, ZOU Tiancai, YANG Naikun, HU Guangping, LIU Haiyan(520)